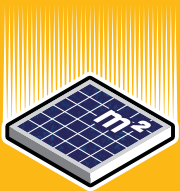


## SOLARMODULE MIT HÖCHSTLEISTUNG

# REC PEAK ENERGY SERIE

REC Solarmodule der Peak Energy Serie sind die beste Wahl: Sie verbinden nachhaltige Qualität mit zuverlässiger Leistungsabgabe. REC vereint maximale Anforderungen an Produktdesign und Herstellungsverfahren mit der Produktion von erstklassigen Höchstleistungsmodulen.



**MEHR LEISTUNG  
PRO M<sup>2</sup>**



**ROBUSTES UND NACHHALTIGES  
PRODUKTDISEIGN**



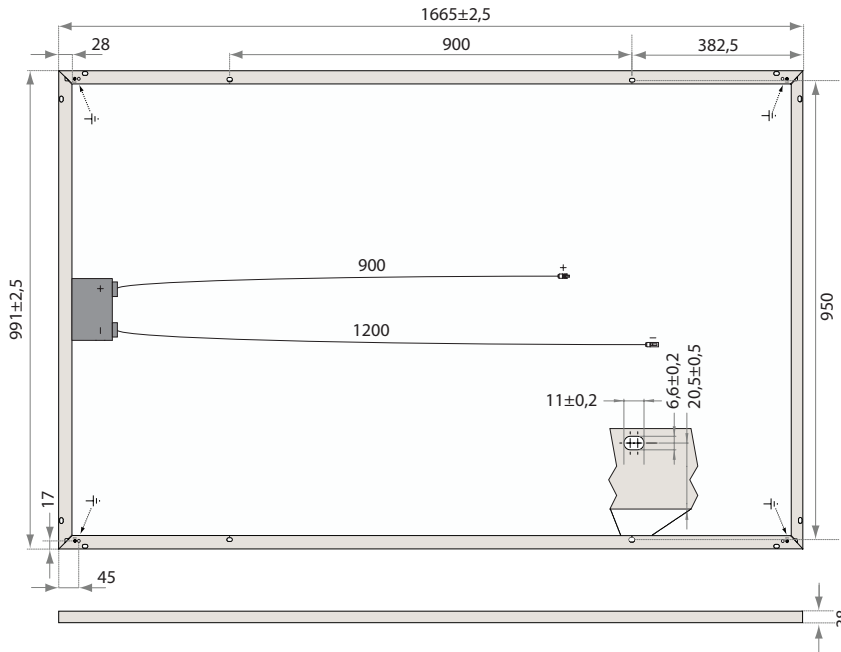
**100%  
PID  
FREE!**



**OPTIMIERT FÜR ALLE  
SONNENSCHENBEDINGUNGEN**



# REC PEAK ENERGY SERIE



Abmessung in mm

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung\*: RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	250	255	260	265	270	275
Leistungstoleranz - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (U)	30,2	30,5	30,7	30,9	31,2	31,5
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	8,30	8,42	8,50	8,58	8,66	8,74
Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (U)	37,4	37,6	37,8	38,1	38,4	38,7
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	8,86	8,95	9,01	9,08	9,18	9,25
Modulwirkungsgrad (%)	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7

Werte unter Standardmessbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für  $U_{OC}$  &  $I_{SC}$  von ±3% innerhalb einer Wattklasse.

Bei geringer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup>, wird mindestens 95,5% der STC Moduleffizienz erreicht.

\*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung ( $P_{MPP}$ )@STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

Produktbezeichnung\*: RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	190	193	196	202
Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (U)	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	6,58	6,68	6,74	6,80	6,86	7,02
Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (U)	34,7	34,8	35,0	35,3	35,7	36,0
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	7,11	7,18	7,23	7,29	7,35	7,40

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s).

\*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung ( $P_{MPP}$ )@STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

## ZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)  
IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit), IEC 60068-2-68 (Blowing Sand)  
IEC 61701 (Salznebel Grad 6), UNI 8457/9174 (Class A), ISO 11925-2 (Class E)  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

takeaway Recyclingpartnerschaft Konform zur WEEE-Richtlinie:  
WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

## GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre lineare Leistungsgarantie  
(maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a.)  
Siehe Garantiebedingungen für weitere Details

16,7% EFFIZIENZ

10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Zelltyp:	60 multikristalline Zellen 3 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung
Rückseitenfolie:	Hochbeständiges Polyester
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium (silber / schwarz)
Anschlussdose:	3 Bypass Dioden, IP67 konform konform zu IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 0,9 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm <sup>2</sup> ) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossenen Steckern
Herkunft:	Hergestellt in Singapore

## MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1000 V
Auslegungslast (+): Schnee	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)*
Maximale Prüflast (+):	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Auslegungslast (-): Wind	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Maximale Prüflast (-):	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Max. Vorsicherungswert:	25 A
Max. Rückstrom:	25 A

\*Sicherheitsbeiwert 1.5

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	45,7°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$ :	-0,40 %/°C
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$ :	0,024 %/°C

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

## MECHANISCHE DATEN

Maße:	1665 x 991 x 38 mm
Fläche:	1,65 m <sup>2</sup>
Gewicht:	18 kg

Aus einer Norwegischen Gründung im Jahr 1996 heraus hat sich REC zu einer führenden, vertikal integrierten Solarenergiefirma entwickelt. Mit der eigenen Herstellung von Silizium, Wafern, Zellen und Modulen versorgt REC die Welt verlässlich mit sauberer Energie. Dank unserer bekannten Produktqualität erfreuen wir uns einer der niedrigsten Reklamationsraten in der Industrie. REC gehört zu Bluestar Elkem mit Hauptsitz in Norwegen und operativen Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,5GW.



www.recgroup.com